

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Februar 2006 (16.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/015900 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
B25H 3/00 (2006.01) H02J 7/00 (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/052853**

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Juni 2005 (20.06.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 038 788.5 9. August 2004 (09.08.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02**
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ROEHM, Heiko**
[DE/DE]; Ludwigstrasse 50, 70176 Stuttgart (DE).
BERGMANN, Julian [AT/DE]; Marienstr. 29, 70178

Stuttgart (DE). **MEEUWISSEN, Jean-Paul [NL/DE];**
Talstrasse 6, 72669 Unterensingen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH;**
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

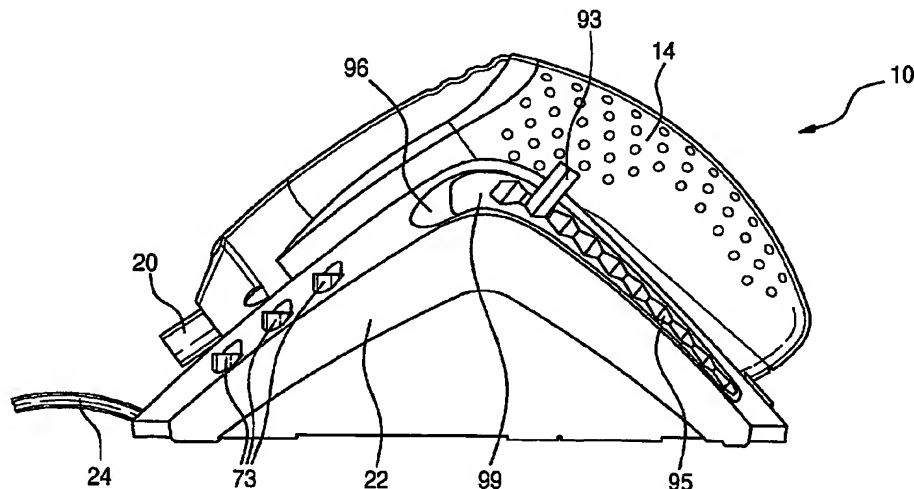
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **CORDLESS SCREWDRIVER**

(54) Bezeichnung: **AKKUSCHRAUBER**



(57) Abstract: The invention relates to a cordless screwdriver which comprises a housing (12, 18) having a grip (14), especially a pistol grip, a preferably permanently built-in rechargeable battery (40), in addition to charge contact tongues (37) for charging the rechargeable battery (40), and an Output spindle (20). Said screwdriver is especially characterized in that it is always ready for use and allows for a quick and easy access to insert tools and screw bits. For this purpose, the rechargeable battery (40) is configured as a lithium-ion (Li ion) cell and the cordless screwdriver (10) can be stored in a charging cradle (22), thereby automatically establishing the charging mode. The charging cradle (22) carries a magazine-type bit holder (99) comprising a plurality of compartments for accommodating screw bits (20), which is detachably fastened.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/015900 A2



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT Gazette verwiesen*

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(57) **Zusammenfassung:** Ein Akkuschauber mit einem Gehäuse (12, 18) mit einem, insbesondere pistolenartig abgewinkelten, Handgriff (14) mit, vorzugsweise fest eingebautem, Akku (40), sowie mit Ladekontaktzungen (37) zum Aufladen des Akkus (40) und mit einer Abtriebsspindel (20), ist dadurch stets einsatzbereit und mit schnellem, übersichtlichem Zugriff auf Einsatzwerkzeug und Schraubbits verfügbar, dass sein Akku (40) als Lithium Ionen (Lilon) Zelle ausgestaltet ist und der Akkuschauber (10) auf eine Ladeschale (22) ablegbar ist, wobei der Lademodus automatisch hergestellt ist und wobei die Ladeschale (22) einen losbar befestigbaren, magazinartigen Bithalter (99) trägt mit mehreren Fachern zum Einstecken von Schraubbits (20)